

第 90124233 號
初審 (新案) 附註
再審

中華民國專利公報 (19)(12)

(11) 公告編號: 342129

(44) 中華民國 77 年 (1988) 10 月 01 日

(51) Int. Cl. : G11B19/08

新 型

全 6 頁

(54) 名 稱: CD 唱機之特設旋轉及定位結構

(21) 申 請 號: 86218707

(22) 申請日期: 中華民國 86 年 (1997) 1 月 07 日

(72) 發 明 人:

劉國雄

台南縣仁德鄉中正路六六六號

(71) 申 請 人:

同平電子工業股份有限公司

台南縣仁德鄉中正路六六六號

(73) 代 理 人: 陳金村 先生

1

[57] 申請專利範圍:

1. 一種 CD 唱機之特設旋轉及定位結構，係由底座、底座、馬達、齒輪組、轉盤、定位體及開關(SW1)、(SW2)所組成；

該底座上設底座，底座適當處組設一雷射唱頭，底座於適當處組設馬達，該馬達係受 CD 唱機電路中之 CPU (中央處理單元) 所控制以驅動齒輪組，致使齒輪組之傳動齒輪帶動轉盤旋轉；該轉盤環設數個圓槽以供置放 CD 唱片，圓槽外緣形呈缺口，轉盤於兩缺口間所凸出之凸部外緣中間下凸以呈定位點；底座適當處組設一可彈性向轉盤抵靠之定位體，定位體凸具抵部以供套入定位點而使轉盤固定不動；

其特徵結構係：傳動齒輪座側凸具圓盤，圓盤外周緣凸具數組數量不同之計數凸塊，且傳動齒輪旁側固設開關(SW1)，該開關(SW1)可受計數凸塊頂抵而導通；於定位體旁側固設開關

2

(SW2)，再者，將轉盤凸部之定位點兩側較寬處設定為緩衝區，該緩衝區至下一凸部之緩衝區間則設定為計數區(包含缺口在內)，當定位體受緩衝區頂抵時會頂壓抵壓開關(SW2)呈導通狀態；上述兩開關(SW1)、(SW2)係與 CPU 所連設，CPU 會隨時接收開關(SW1)、(SW2)所產生之訊號以偵測轉盤馬達正逆轉、減速或停止；

5. 使用時，CPU 會驅動馬達，而帶動傳動齒輪及轉盤；轉盤旋轉時，定位體之抵部會與定位點脫離並受緩衝區頂抵，則定位體會抵壓開關(SW2)呈導通狀態；轉盤旋轉致使定位體之抵部滑過緩衝區而彈性滑入計數區，則開關(SW2)會恢復呈斷路狀態，且傳動齒輪會旋轉使一組計數凸塊頂抵開關(SW1)，則開關(SW1)會隨計數凸塊之變化而作對應之導通及斷路動作，CPU 便能依開關(SW1)所產生之訊號得知轉盤之旋轉數

10. 15. 20.

智慧財產局編印

(2)

3

4

圓轉轉至雷射唱頭處，即將雷射載送第
幾片CD唱片至雷射唱頭處；倘若該CD
唱片並非使用者所指定之CD唱片時，
CPU會繼續驅動馬達，直到轉盤載送使
用者所指定之CD唱片至雷射唱頭處，
CPU才會停止驅動馬達。

2.如申請專利範圍第1項所述CD唱盤之轉
盤旋轉及定位結構，該CPU可配合程
式，依現在所處於雷射唱頭處之CD唱
片為基準，判斷應使馬達正或逆轉，以
使轉盤以最短路徑之方式旋轉載送指
定之CD唱片至雷射唱頭處。

3.如申請專利範圍第1項所述CD唱盤之轉
盤旋轉及定位結構，該CPU可配合程

式，當最後一個雷射區頂抵定位標時，
促使馬達減速。

圖式簡單說明：

第一圖：本創作之立體分解圖

第二圖：本創作之組合俯視圖

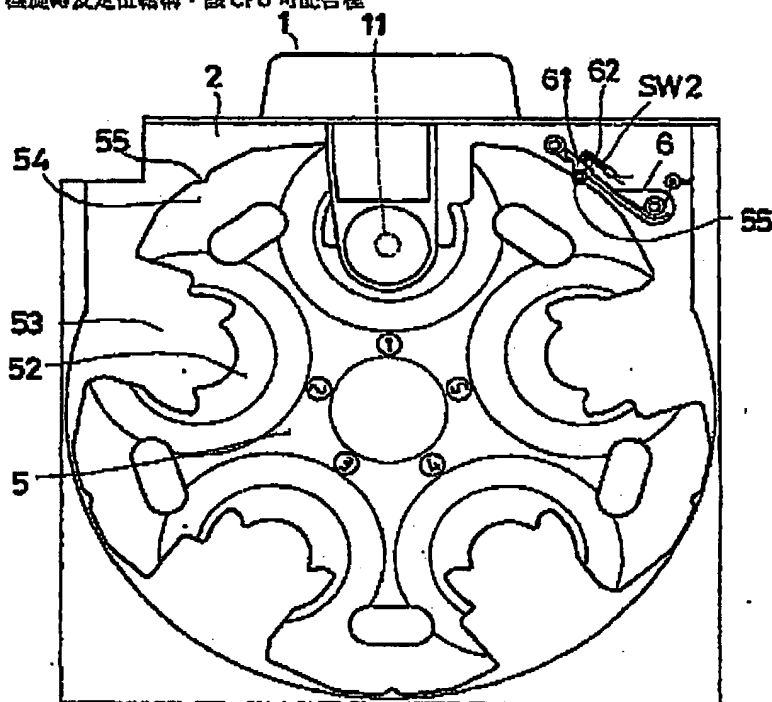
第三圖：本創作之馬達、齒輪組及轉
盤之關係結構圖

第四圖：本創作之傳動結構放大圖

第五圖：本創作轉盤示意圖

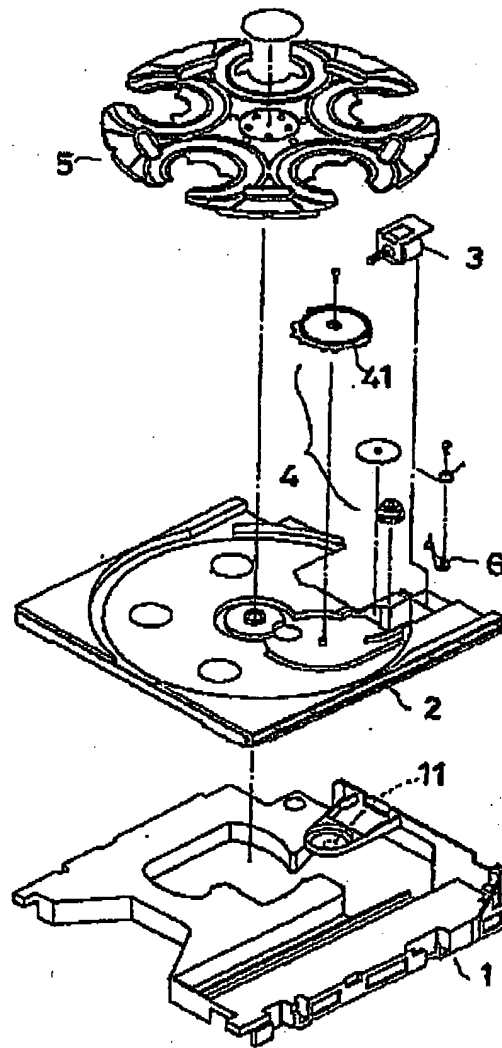
10. 第六圖：本創作之開關(SW1)、
(SW2)、馬達與CPU連接之電路圖

第七圖：本創作之開關(SW1)、
(SW2)訊號時序圖



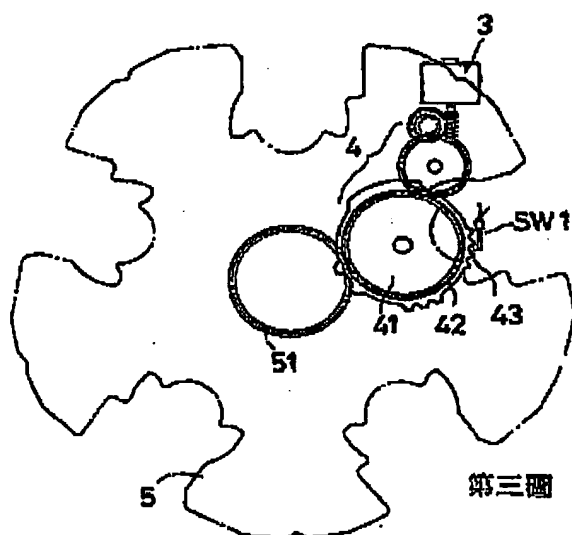
第二圖

(3)

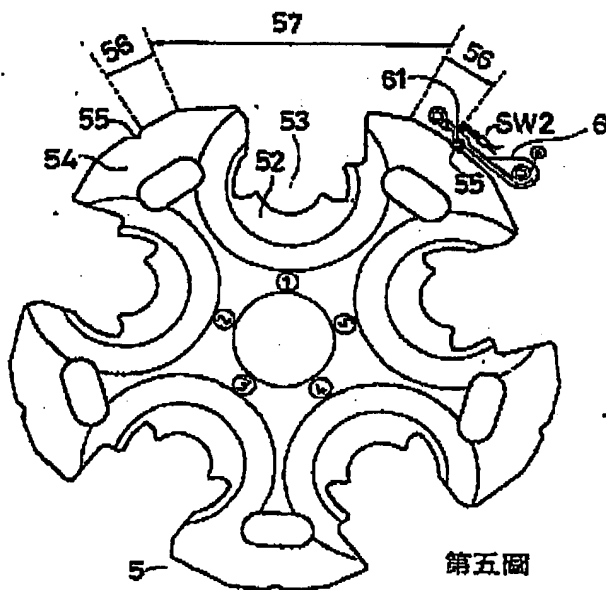


第一圖

(4)



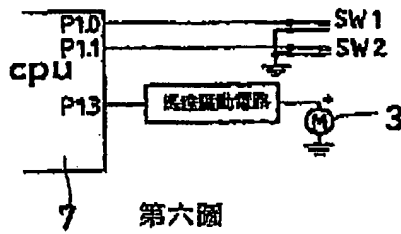
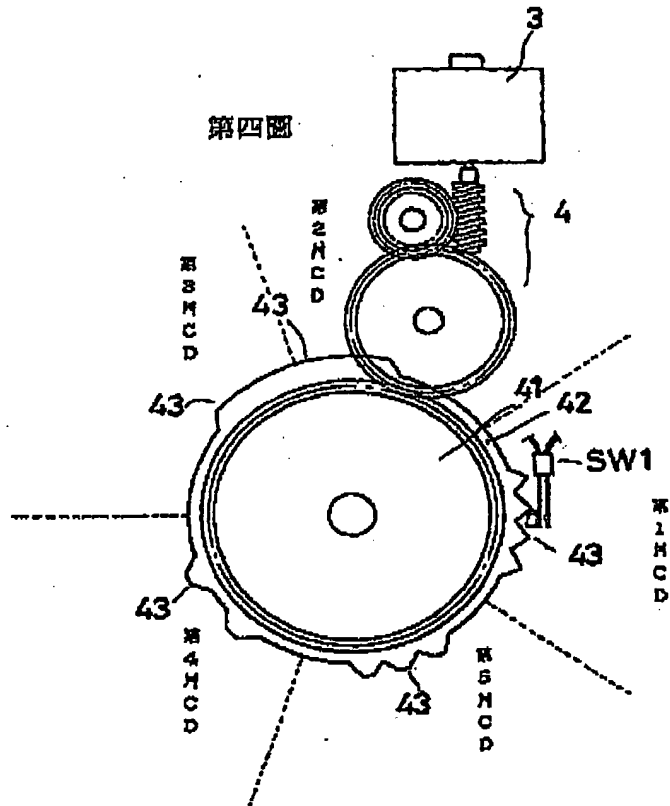
第三圖



第五圖

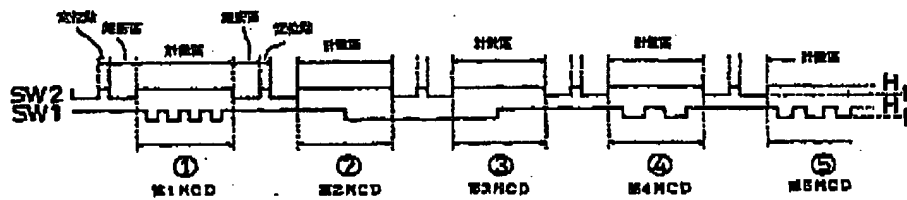
(5)

第四圖



第六圖

(6)



第七圖